Laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Torino nel 1970, ha svolto la propria attività scientifica nel settore della ricerca zootecnica e agraria, ricoprendo incarichi di ricercatore, primo ricercatore e direttore di sezione presso l'Istituto Sperimentale per la Zootecnia e, dal 2004 al 2009, di Research Manager presso il Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA).

Dal 2010 è Consigliere dell'**Accademia di Agricoltura di Torino** e, dal 2017, ne è Tesoriere. L'Accademia costituisce attualmente la sua affiliazione scientifica come ricercatore indipendente. Sin dalla laurea, negli anni delle presidenze **Franceschetti e Marchesini**, è socio dell'associazione dei laureati in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari di Torino, oggi **ADAF**.

La sua attività di ricerca ha riguardato la **zootecnia, la nutrizione animale, la qualità degli alimenti e dei prodotti agricoli, la spettroscopia nel vicino infrarosso (NIRS) e l'impiego di biofertilizzanti e consorzi microbici in agricoltura**.

Negli ultimi anni si è dedicato in particolare allo sviluppo di **metodi spettroscopici rapidi e non distruttivi** per lo studio delle interazioni **suolo–microrganismi–pianta**, della fertilità biologica del suolo e degli effetti della fertilizzazione microbica e micorrizica. Ha contribuito allo sviluppo e all'applicazione dei metodi **Litterbag-NIRS, Foliar-NIRS e Tea Bag Spectral Index**, utilizzati per caratterizzare, mediante firme spettrali, l'attività biologica del suolo e la risposta delle colture.

È autore e coautore di numerose pubblicazioni scientifiche e ha partecipato, anche con responsabilità di coordinamento e di work package, a progetti di ricerca nazionali ed europei nei settori dell'agricoltura, della biodiversità, della qualità delle produzioni e della sostenibilità.